

上海——一座超大城市如何让人与野生动物和谐共处?



互花米草整治完成,消失多年的小天鹅回来了。

推进生态功能恢复,多年不见的江豚重现长江口

正值冬日,位于上海市金山区的鸚鵡洲生态湿地别有一番生机。飞鸟的身影出现在枝头、芦苇丛中、水面上。它们时而寂静无声,时而从芦苇丛中突然蹿出,振翅划破宁静的长空,如银白色的花絮漫天飞舞,让人心旷神怡。

鸚鵡洲生态湿地原本只是一块荒野滩涂,在人为干扰和自然侵蚀的共同作用下,滩涂盐沼退化消失。金山区通过实施“金山城市沙滩西侧综合整治及修复工程”,修建了湿地净化展示区、盐沼湿地恢复区和自然湿地引鸟区3个功能区。如今,这里已经成为鸟类天堂、科研科普基地。

华东师范大学等单位5年多的定位监测显示,鸚鵡洲湿地吸引了震旦鸦雀、水雉等100余种鸟类,对来水中无机氮磷平均去除率约为40%,保障了水域水质稳定在海水Ⅱ类以上,并在台风期发挥了重要的生态缓冲作用。

上海不仅做到高水平生态修复,更注重对自然保护区的刚性制度守护和环境污染防治的大力度治理。

位于上海的长江口,在西伯利亚—澳大利西亚候鸟迁徙的主干道上,是候鸟重要的栖息地、补给地,也是多种生物洄游的必经通道。上海对此做出系统性保护安排,落实“三线一单”制度,将自然保护区、重要生态系统和野生动物栖息地划入生态保护红线,实施刚性保护。

在加大污染治理力度方面,上海滚动实施环保三年行动计划,推动绿色高质量发展,成功将全市PM_{2.5}平均浓度从2012年的62微克/立方米降到了2021年的27微克/立方米,是有监测以来的最低值,接近世界卫生组织第二阶段标准(25微克/立方米)。主要河道水质优于Ⅲ类比例超



万安湖水天一色,美不胜收。

江西万安湖:一湖清水挹翠来

拆除养殖网箱14.97万平方米

站在沙坪镇佩溪景区月亮湾高处,放眼望去,昔日稠密凌乱的网箱早已不见踪影,取而代之的是烟波浩渺,青峰翠影映照湖面。

位于赣江之滨的沙坪镇,素有水产养殖的传统,十有六七的村民靠网箱养鱼、湖上捕鱼为生。昔日的万安湖上,一度聚集了不少“水上一族”。

“过度的水产养殖不仅严重阻碍了赣江防洪航运,还严重污染赣江水质,影响下游居民饮用水安全。”万安生态环境局党组书记、局长方崇宁如是说。

对此,万安县持续深入开展清湖行动,出台了万安湖水上设施搬迁以奖代补政策,划分以奖代补等级20个,即每平方米奖补标准从8元至320元不等,鼓励支持渔民主动拆除网箱等养殖设施。截至2021年年底,万安县共拆除湖区及周边水域网箱5621个、面积14.97万平方米,拦网1.15万平方米。

垃圾污水处理覆盖17个乡镇

来到百嘉镇百嘉村万安湖畔,只见清凌凌的湖水在徐徐清风中荡漾,鱼儿欢快游走,让人心旷神怡。

“百嘉村优美的生态环境,得益于万安县一体推进城乡生活污水处理。”万安县农业局副局长郭庆介绍,经过统一处理的生活污水,外排废水达到二级标准,可直接排入田间沟渠,用于农田灌溉、淋菜浇花等。

万安县在吉安市率先实施城乡污水综合治理专项规划,分县城、乡镇、农村3个层次,全域推进污水处理设施建设,污水管网覆盖全县17个乡镇,彻底扭转了农村生活污水乱倒乱排的现象。

此外,万安县购买第三方保洁服务,将水面岸线垃圾纳入城乡环卫一体化,拉网式清理卫生死角、积存垃圾、建筑垃圾、农业生产废弃物,推动从陆域到水域全方位、无死角保洁护水。2022年以来,万安县共整治水塘530口,清除淤泥1300吨,清理各类垃圾2000余

很多人可能不知道,上海是一座在湿地上发展而来的超大型城市。在发展过程中,一直在探索协调“城市与自然”“生存与生态”这两对关系。经过多年努力,上海建设成为人与自然和谐共生的现代化大都市。

在联合国《生物多样性公约》缔约方大会第十五次会议(COP15)第二阶段会议中,上海作为中国代表团唯一的城市代表,举办了“上海日”主题活动,展示和传播上海在生态文明建设方面探索和取得的成果,赢得世界各国代表的赞赏和喝彩。

◆本报记者可波

园”项目,通过城市更新,将社区中的令人望而却步的“边角料”(原本社区里废弃或者脏乱的场地)改造成居民们休闲漫步、体验自然的“忘忧角”。

目前,全区已建成了8座风格迥异的生境花园,总面积约3559平方米。据统计,生境花园新增灌木及花卉400多种,均为本土物种。已观测到鸟类26种,昆虫36种,传粉昆虫20余种,蛙类两种,小型哺乳动物4种,生物多样性水平接近周边大型斑块绿地。到2025年,长宁区预计将建成至少30个生境花园,将生境斑块“织密”成生境网络,提升城市生态空间的质量和生态功能。

2021年,长宁生境花园实践入选联合国“生物多样性100+全球典型案例”。2022年,为迎接COP15第二阶段会议,生态环境部开展生物多样性优秀案例征集遴选活动,“上海长宁区生境花园网络构建”案例再次上榜,为城市里开展生物多样性保护提供了上海智慧。

有效应对物种冲突,小天鹅从“嫌弃”到回归

本土野生动物进城,如何做到适度爱护,如何避免聚集伤人?对此,上海积极实践,交出了令人满意的答卷。

2020年夏天,上海松江一个小区出现大量貉聚集,对居民日常生活造成困扰,甚至引起部分市民恐慌。实地调研监测和专家研判认为,小区人工投喂流浪动物现象突出,导致了小区貉种群异常增多。找到症结后,小区开展了宣传引导,居民停止人工投喂后,貉种群数量下降明显,一场“貉聚集”引发的风波就此化解。

为有效破解“貉聚集”难题,复旦大学、山水自然保护中心共同发起“貉以为家:公民科学和城市生物多样性”项目。通过调查问卷的方式,收集了有貉分布小区的信息,绘制完成上海“貉”地图,向市民提出注意要点,助力营造居民与貉和谐共处的氛围。这个项目入选COP15“全球生物多样性100+典型案例”。

在城市,如何应对外来物种入侵是另一个难题。

2021年年底,曾一度消失多年的小天鹅再次以1000只的“大家庭”出现在崇明东滩,小天鹅从“嫌弃”到“回归”,让鸟类爱好者和生态修复工作者们欣喜不已。在20世纪80年代,崇明小天鹅是国

家二级保护动物,数量最多时曾达3500只,后来因为外来生物互花米草的入侵,小天鹅几乎难觅踪迹。

上海痛下决心,把“不该来”的赶走,吹响物种回归的“集结号”。上海投入资金近12亿元,启动了全球生态保护、湿地修复领域投入最大、规模最大的互花米草修复项目,对25平方公里的互花米草进行治理。项目实施后,小天鹅陆续回归,去年监测到的小天鹅已经有1000多只。目前,崇明生态岛其他鸟类种群数量也显著增加,其中包括东方白鹳、鸿雁、红头潜鸭、黑嘴鸥、黑脸琵鹭等10余种珍稀濒危鸟类。

上海探索实践出一套互花米草控制综合技术方法,已总结形成了地方标准,为其他地区开展互花米草综合治理提供范例。2022年,上海还制定了《进一步加强外来物种入侵防控工作方案》,启动外来入侵物种普查工作,为科学防控、有效治理提供基础支撑,全面提升外来入侵物种防控能力和水平。

有力政策制度保障,为保护生物多样性提供支持

随着经济社会持续快速发展,上海生物多样性保护也面临着诸多挑战:如生物多样性面临多重威胁,生物物种和生态系统保护压力较大;又如生物多样性调查评估和科学研究工作基础较为薄弱,缺乏长期性、系统性的观测研究;生物多样性保护管理能力与城市治理体系和治理能力现代化还不相匹配等。为此,上海从更高的层次谋划,出台《关于进一步加强生物多样性保护的实施意见》,系统性提升全市生物多样性保护能力和水平,进一步推进生态之城建设,促进人与自然和谐共生。

与此同时,上海积极投入BIOFIN试点工作,将生物多样性金融写入了2022年6月发布的《上海市浦东新区绿色金融发展若干规定》,实现了国内把“生物多样性金融”写入地方性法规的“第一”。

未来,上海还将在PIR报告的基础上启动生物多样性融资计划的研究工作,围绕提升财政资金使用效率,建立多元化生态补偿机制、拓展生态产品价值实现机制、推动基于自然的气候解决方案(NBS)、完善绿色金融制度建设等重点领域,进一步推动促进生物多样性保护投融资的创新实践。

◆本报记者王小玲

与往常一样,刘弘文拿起餐桌上的早餐,就匆忙出门上班了。早些年,他还在外打工,随着四川省绵阳市梓潼县发展越来越好,环境越来越美,一家人选择回到家乡发展。

近年来,天蓝、地绿、山清水秀已成为梓潼人生活中的日常。每一张生活照背后,都展示出这里“东依梓林、西枕潼水”的美丽神韵。

拼底气拼办法 还农村绿色生态环境

位于梓潼县的潼江河,河水清澈见底,远远望去,风景秀美。不仅是潼江河,人民公园、七曲小筑、滨江公园也成为人们休闲的打卡地。

作为一个农业大县,梓潼县多年来牢固树立“绿水青山就是金山银山”理念,扎实开展习近平生态文明思想主题宣讲、专题培训,始终以理论指导实践,坚持把生态文明建设作为“县之大计”,凭着一股拼劲,走出了一条城市和农村生态环境治理现代化新路径。

“拼,要拼得有底气。”梓潼县生态环境局局长罗世光说。为此,梓潼县成立了由县委书记、县长任组长的生态文明建设领导小组,构建起“党委领导、政府主导、部门协作、镇乡联动、企业主责、社会参与”的城乡生态文明建设工作格局。

在制度上,梓潼县相继制定出台生态环保责任清单、考核问责办法等,构建起权责明晰、统一高效的体系。农村生态文明建设和生态环境保护,成为乡村振兴目标绩效考核重要内容和领导干部争先争优、晋级晋职等的重要条件,实行“一票否决制”,严格考核。

“拼,更要有方法。”治理之路,离不开信息化建设。梓潼县优化调整大气、水环境质量监测点和声功能区,基本建成布局合理、功能完善的环境监测网络和“数字环保”体系。

从数据上看,全县乡镇污水处理设施实现全覆盖,地表水、集中饮用水水源水质达标率常年保持100%,出境断面水质保持在Ⅱ类以上,达标率100%,无劣V类水体和黑臭水体。

绿色优质农产品 带领人们致富

农村,是拼的主战场。隆冬时节,在梓潼许州天宝蜜柚基地,满山遍野的柚树,一片葱绿。柚农们正在修剪、除草,却无人施肥。

原来,沼气服务站的建立,在养殖场和蜜柚种植户之间搭建起一座桥梁。服务站从养殖场收购沼液沼渣,经过集中处理后,再通过PVC管道进入各蜜柚园。柚农们只需一拧阀门,经过处理的有机肥水就会流出。

“通过严控化肥农药使用量,已经实现连续6年化肥农药‘零增长’。”罗世光说。

近年来,梓潼县深入开展城乡环境综合整治三年行动、美丽乡村“五大行动”和最美宜居集镇建设,统筹推进污水、垃圾、厕所“三大革命”,大力开展村庄清洁行动,农村厕所普及率高达91%,80%以上行政村生活污水得到有效治理。

同时,强力推进农村生态环境治理体系和治理能力现代化建设,建立健全生态环境执法监管城镇(乡)协调联动机制。

“生态变好,是让38万梓潼人民取得经济实惠的基础。”罗世光说,梓潼县秉持“让资源在流动中增值”的理念,大力发展生态循环农业,以建设全国优质生态绿色农产品供给地为抓手,全域推广“以种定养、种养循环”绿色发展模式,大力发展生猪、蛋鸡、蜜柚、水稻制种、中药材等优势主导产业。

建成省级现代农业园区1个、市级4个、县级14个,全县“三品一标”农产品达到52个,推动

千年古县梓潼『拼』出山美水美

自然生态与历史文化相融合 迸发发展新动能

梓潼绿色优质农产品走出四川、供给全国。

依托生态优势 发展生态康养旅游业

梓潼县对环境保护的韧性,与一棵古柏树一样,经历了时代的更迭。

在梓潼县演武镇东山村1社柏林湾,有一棵古柏王,树龄2300余年,是迄今为止蜀道翠云廊上最大的一株古柏。

梓潼,是一座千年古县。据了解,其境内现有树龄百年以上的古柏逾1.19万株,是全省古柏名木最多的县。这里素有“历代县令先数树交印”的传统。而今,梓潼县执行古柏保护行政首长负责制和县长离任交接制,古柏数量和生长质量得到了有效保障。同时,还严格落实翠云廊自然保护区优化调整工作,确保核心区面积不减少、功能不降低、性质不改变。

如今,梓潼县依托良好的自然生态和历史文化,全力打造“三国蜀道”旅游精品线路、红色研学旅游精品线路、乡村旅游环线。

“梓潼适合生态康养。”山林之间,一间间民宿、一家家康养机构成为城市人休憩的好去处。

在2022年1月发布的四川省生态康养旅游区县康养度、生态康养指数排行中,梓潼县排名第一。七曲山森林公园康养、观山云居康养等重点项目,正成为梓潼生态康养、生态康养新名片,获评全省首批“森林康养国际合作示范基地”。

2022年以来,全县共接待游客117.86万人次,实现旅游收入1.48亿元。



时间:2022年12月
地点:重庆市梁平区双桂湖国家湿地公园

近年来,梁平区按照“全域治水 湿地润城”要求,打造了一批泡泡湿地、梯级小微湿地和稻田湿地,最大限度复原自然生态风貌,湿地保护率达52%。2022年11月,梁平区还荣获“国际湿地城市”证书,成为我国西南地区唯一获此殊荣的城市。图为梁平区双桂湖国家湿地公园的冬日风光。

刘辉摄

